



Revisão (parte 1)

Probabilidade e Estatística

Felipe Figueiredo

UNIAN - Centro Universitário Anhanguera de Niterói

Considere a seguinte matéria recente de jornal:

Apoio a impeachment de Dilma cresce e chega a 68%, diz Datafolha

Fonte: Folha de São Paulo, 19/03/2016

O apoio da população ao **impeachment** da presidente Dilma Rousseff (PT) cresceu oito pontos desde fevereiro. Agora, 68% dos eleitores são favoráveis ao seu afastamento pelo Congresso Nacional.

Também houve um salto, de 58% para 65%, no total dos que acham que Dilma deveria renunciar à Presidência.

O percentual dos contrários ao impeachment foi de 33% em fevereiro para 27% agora. Segundo pesquisa Datafolha realizada entre os dias 17 e 18 de março, a reprovação ao governo da petista também retornou ao seu patamar recorde: 69% avaliam sua administração como ruim ou péssima.

A taxa é comparável aos 71% de reprovação alcançados por Dilma em agosto de 2015, o mais alto da série histórica do Datafolha (iniciada em 1989), levando-se em conta a margem de erro de dois pontos percentuais. O instituto ouviu 2.794 eleitores em 171 municípios de todo o país.

O apoio ao afastamento da presidente cresceu em todos os segmentos pesquisados.

A intensidade foi maior entre os que têm entre 45 e 59 anos (de 52% para 68%), na parcela dos que têm 60 anos ou mais (48% para 61%) e entre os eleitores mais ricos (54% para 74%).

O apoio da população ao impeachment da presidente Dilma Rousseff (PT) cresceu oito pontos desde fevereiro. Agora, 68% dos eleitores são favoráveis ao seu afastamento pelo Congresso Nacional [...]. O instituto [Datafolha] ouviu 2.794 eleitores em 171 municípios de todo o país.

Perguntas

- Este estudo foi feito com uma população, ou com uma amostra?
- As porcentagens acima são parâmetros ou estatísticas?
- Qual é a população deste estudo?

O apoio da população ao impeachment da presidente Dilma Rousseff (PT) cresceu oito pontos desde fevereiro. Agora, 68% dos eleitores são favoráveis ao seu afastamento pelo Congresso Nacional [...]. O instituto [Datafolha] ouviu 2.794 eleitores em 171 municípios de todo o país.

Perguntas

- Este estudo foi feito com uma população, ou com uma amostra?
- As porcentagens acima são parâmetros ou estatísticas?
- Qual é a população deste estudo?

O apoio da população ao impeachment da presidente Dilma Rousseff (PT) cresceu oito pontos desde fevereiro. Agora, 68% dos eleitores são favoráveis ao seu afastamento pelo Congresso Nacional [...]. O instituto [Datafolha] ouviu 2.794 eleitores em 171 municípios de todo o país.

Perguntas

- Este estudo foi feito com uma população, ou com uma amostra?
- As porcentagens acima são parâmetros ou estatísticas?
- Qual é a população deste estudo?

O apoio da população ao impeachment da presidente Dilma Rousseff (PT) cresceu oito pontos desde fevereiro. Agora, 68% dos eleitores são favoráveis ao seu afastamento pelo Congresso Nacional [...]. O instituto [Datafolha] ouviu 2.794 eleitores em 171 municípios de todo o país.

Perguntas

- Este estudo foi feito com uma população, ou com uma amostra?
- As porcentagens acima são parâmetros ou estatísticas?
- Qual é a população deste estudo?

O apoio da população ao impeachment da presidente Dilma Rousseff (PT) cresceu oito pontos desde fevereiro. Agora, 68% dos eleitores são favoráveis ao seu afastamento pelo Congresso Nacional [...]. O instituto [Datafolha] ouviu 2.794 eleitores em 171 municípios de todo o país.

Perguntas

- Este estudo foi feito com uma população, ou com uma amostra?
- As porcentagens acima são parâmetros ou estatísticas?
- Qual é a população deste estudo?

Considere a seguinte matéria recente de jornal:

29/02/2016 18h43 - Atualizado em 29/02/2016 18h47

Chuvas em fevereiro superam a média histórica e chegam a 330mm

Somente nesta segunda-feira (29), foram registrados 35mm. Alguns pontos de Presidente Prudente ficaram alagados.

Heloise Hamada
Do G1 Presidente Prudente



Fonte: G1 Presidente Prudente, 29/02/2016

Revisão 1

Felipe Figueiredo



Água tomou conta da Rua Major Felício Tarabai
(Foto: Alexandro Pavão Lomas/Cedida)

Ainda conforme o climatologista, a média de chuvas em fevereiro é de 190 milímetros e os especialistas esperavam que a marca seria superada e chegaria a 230 milímetros, porém, o último fim de semana e esta segunda-feira (29) colaboraram para o resultado acima do esperado.

"Em fevereiro, é comum chover mais forte e mais intensamente. Mas, neste ano, choveu bem mais. Não chega a ser o recorde, porém, é bem alto", comentou Camarini ao **G1**. Nos anos de 1999 e 2011, os meses de fevereiro foram os mais chuvosos e chegaram a cerca de 440 milímetros, volume considerado recorde para a cidade.

Entretanto, por ser um mês considerado irregular, fevereiro também já foi "bem seco", com apenas 25 milímetros, no ano de 2005. "Desde 2011, não chove assim. Tem uns

As chuvas no mês de fevereiro superaram a média histórica e acumularam 330 milímetros em Presidente Prudente, segundo o climatologista Vagner Camarini. [...] a média de chuvas em fevereiro é de 190 [mm] e os especialistas esperavam que a marca seria superada e chegaria a 230 [mm] [...]

Perguntas

- O resultado apresentado é um parâmetro ou estatística?
- Qual é a população deste estudo?
- Além da média, que outra medida sumária seria necessária para uma descrição completa dos dados?

As chuvas no mês de fevereiro superaram a média histórica e acumularam 330 milímetros em Presidente Prudente, segundo o climatologista Vagner Camarini. [...] a média de chuvas em fevereiro é de 190 [mm] e os especialistas esperavam que a marca seria superada e chegaria a 230 [mm] [...]

Perguntas

- O resultado apresentado é um parâmetro ou estatística?
- Qual é a população deste estudo?
- Além da média, que outra medida sumária seria necessária para uma descrição completa dos dados?

As chuvas no mês de fevereiro superaram a média histórica e acumularam 330 milímetros em Presidente Prudente, segundo o climatologista Vagner Camarini. [...] a média de chuvas em fevereiro é de 190 [mm] e os especialistas esperavam que a marca seria superada e chegaria a 230 [mm] [...]

Perguntas

- O resultado apresentado é um parâmetro ou estatística?
- Qual é a população deste estudo?
- Além da média, que outra medida sumária seria necessária para uma descrição completa dos dados?

As chuvas no mês de fevereiro superaram a média histórica e acumularam 330 milímetros em Presidente Prudente, segundo o climatologista Vagner Camarini. [...] a média de chuvas em fevereiro é de 190 [mm] e os especialistas esperavam que a marca seria superada e chegaria a 230 [mm] [...]

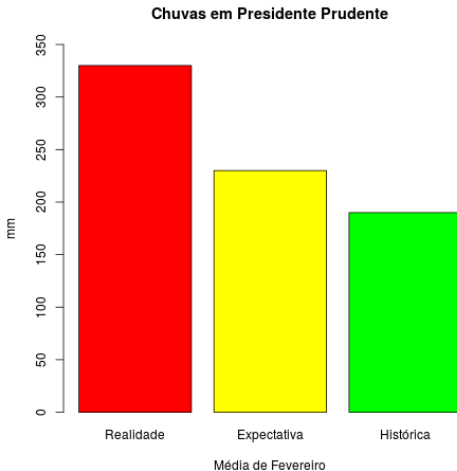
Perguntas

- O resultado apresentado é um parâmetro ou estatística?
- Qual é a população deste estudo?
- Além da média, que outra medida sumária seria necessária para uma descrição completa dos dados?

As chuvas no mês de fevereiro superaram a média histórica e acumularam 330 milímetros em Presidente Prudente, segundo o climatologista Vagner Camarini. [...] a média de chuvas em fevereiro é de 190 [mm] e os especialistas esperavam que a marca seria superada e chegaria a 230 [mm] [...]

Perguntas

- O resultado apresentado é um parâmetro ou estatística?
- Qual é a população deste estudo?
- Além da média, que outra medida sumária seria necessária para uma descrição completa dos dados?



Houve um aumento de chuva neste fevereiro?